KOOLAIR

série

AR-200

Registos anti-retorno ou de sobrepressão

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
Sistema de Gestión

www.koolair.com

Registo anti-retorno ou de sobrepressão AR-200

ÍNDICE

Descrição e dimensões 2
Instalação 3
Gráfico e codificação 4

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
Sistema de Gestión

Registo anti-retorno ou de sobrepressão AR-200

Descrição

Registo anti-retorno ou de sobrepressão de alhetas planas de chapa galvanizada com 1,5 mm de espessura e bastidor em “U” de chapa galvanizada com 2 mm de espessura com eixos de aço zincados que rodam sobre casquilhos de nylon.
Incluem contra-pesos de aço zincado que ficam dentro de tampas de aço galvanizado para encastrar na parede e absorver o comprimento dos contra-pesos.

Aplicação

O AR-200 é um registo anti-retorno ou de sobrepressão de accionamento mecânico, cuja aplicação é permitir a passagem do ar num único sentido, impedindo os refluxos do ar em sentido contrário ao desejado.
Pode também ser instalada em zonas onde é necessário manter uma sobrepressão nas condutas ou locais.

Acabamento

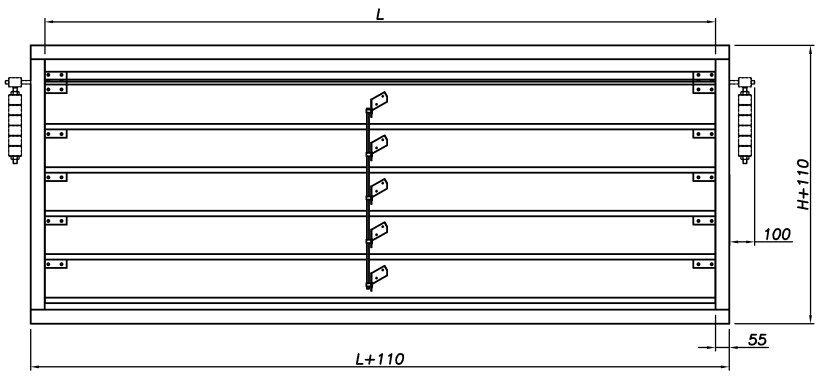
Acabamento standard em chapa galvanizada, com opção de pintura em RAL a definir.

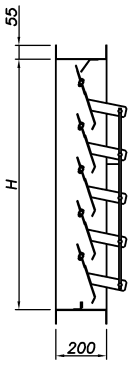
Dimensões Standard

H \ L	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300									
470									
640									
810									
980									
1150									
1320									
1490									
1660									

Em construção especial, o registo AR-200 pode ser fabricado com qualquer dimensão de altura (H) dentro da seguinte gama: 300 ≤ H ≤ 1785

Dimensões





Instalação

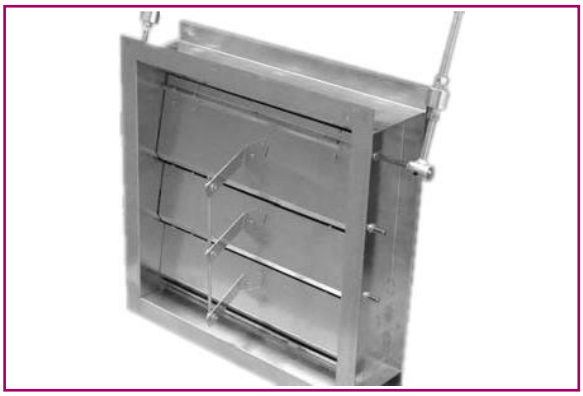
Dependendo da utilização que queiramos dar à AR-200, esta será instalada de uma das seguintes formas:

- Em insuflação de ar. O registo é ligado à conduta com as alhetas na mesma direcção do fluxo de ar.
- Em aspiração do ar. O registo é ligado à conduta com as alhetas para o ventilador.

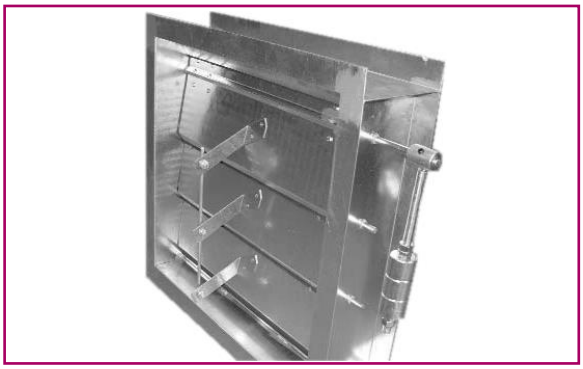
O registo será instalada na posição vertical ou horizontal, de forma a que o eixo fique paralelo ao pavimento.

Dependendo da dimensão do registo, incluirá um ou dois contrapesos.

Os contrapesos podem ser colocados em múltiplas posições dentro dos 360° de rotação dos eixos, para controlar a pressão ou o volume do ar que queremos que passe:



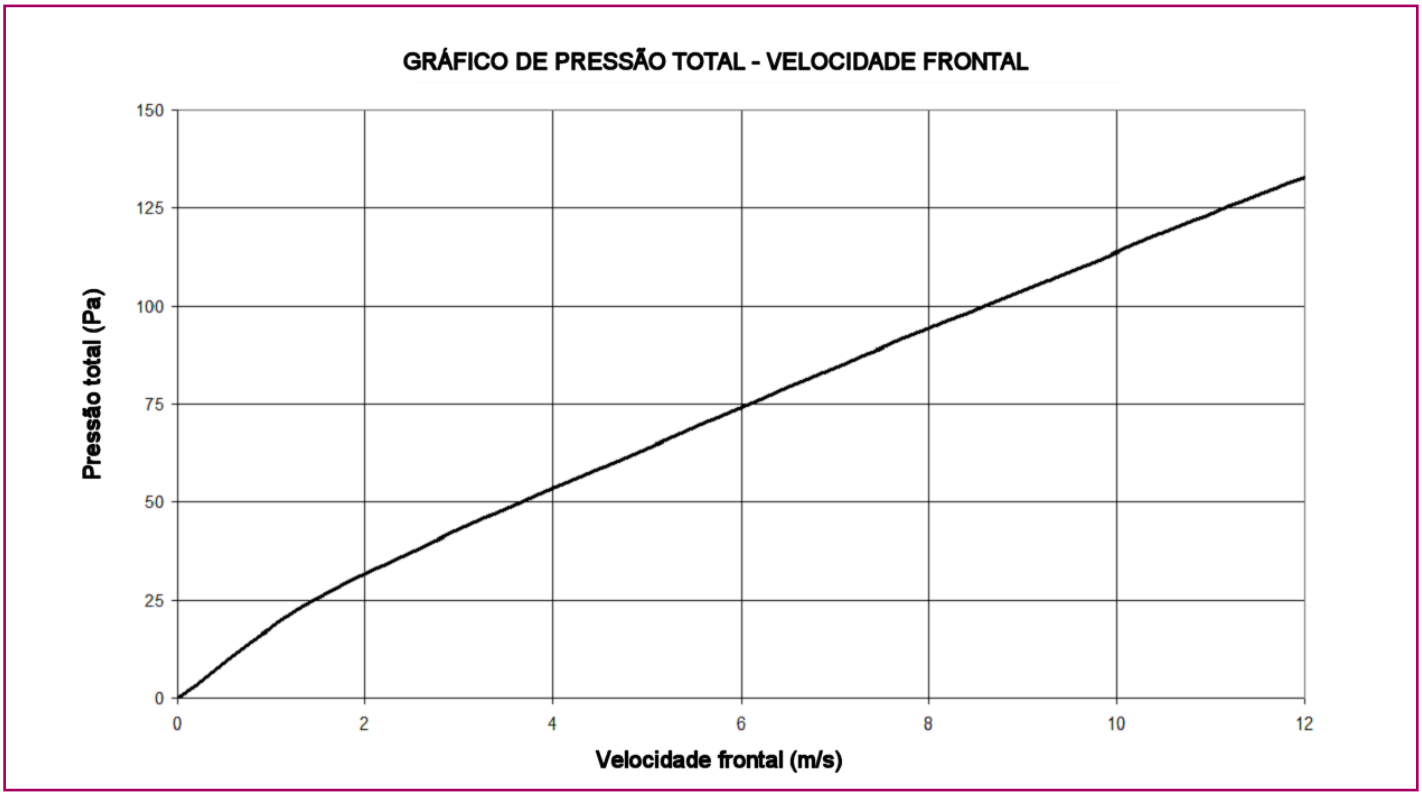
Se fixarmos as alavancas para cima, de forma a que exista equilíbrio entre as alhetas e o contra-peso, teremos um registo muito sensível que se abrirá com uma sobrepressão mínima exercida no lado oposto ao sentido da abertura das lâminas.
É uma posição adequada para ligar às condutas de aspiração ou ainda às condutas de insuflação se pretendemos uma abertura total do registo.



Se fixarmos os contra-pesos para baixo iremos necessitar de mais pressão para abrir o registo.
É uma posição adequada se pretendemos controlar o volume do ar aumentando a perda de pressão. Desta forma, as alhetas apenas abrirão com uma importante pressão do ar tanto em insuflação como em aspiração.

A posição dos contra-pesos poderá sempre variar em função da resistência requerida.
Os contra-pesos são colocados de forma perpendicular aos eixos do registo e são constituídos por uma vara roscada e um determinado número de pesos permutáveis para efectuar o equilíbrio. Este conjunto está equipado com fixadores "Allen" para fixar a posição desejada; como medida de manutenção, de vez em quando recomenda-se a revisão destes elementos, para assegurar um funcionamento correcto.
Recomenda-se a realização destas revisões com a instalação parada e o aperto dos fixadores se for necessário.

Gráfico de pressão total - velocidade frontal



SIMBOLOGIA

Pressão total (Pa): Perda de carga.
Velocidade frontal (m/s): Velocidade do ar calculada sobre a secção LxH.

Codificação

AR-200:	Registo anti-retorno AR-200
AA	simples sem rede
AL	+ rede anti-pássaros
AM	+ rede anti-insectos
X	sem tratamento
9999	de
9999	x

Exemplo:

AR-200-AL-X-0600-0300

Registo anti-retorno AR-200 + rede anti-pássaros sem tratamento de 600 x 300

ESTE CATÁLOGO É PROPRIEDADE INTELECTUAL.
Fica proibida a reprodução parcial ou total do seu conteúdo, sem autorização expressa e válida da KOOLAIR, S.L.

CPT-AR-200-0714-00

KOOLAIR, S.L.
Calle Urano, 26
Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta
28936 Móstoles - Madrid - (España)
Tel: +34 91 645 00 33
Fax: +34 91 645 69 62
e-mail: info@koolair.com

www.koolair.com